



Wir suchen zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m)

Charakterisierung Brennstoffzelle/Elektrolyse (Teilzeit 80 %)

■ Ihre Aufgabe

Bislang werden für Brennstoff- und Elektrolysezellen hauptsächlich fluorhaltige Membranmaterialien verwendet, die sowohl das Recycling als auch den Betrieb bei höheren Temperaturen erschweren. Mit unseren Kooperationspartnern werden in diesem Projekt neue, fluorfreie Materialien untersucht und in Brennstoff- und Elektrolysezellen validiert. Ihre Aufgabe ist schwerpunktmäßig die elektrochemische und mikroskopische Charakterisierung dieser neuartigen Membran-Elektroden-Einheiten. Hierbei greifen Sie auf bestehende Verfahren wie Voltammetrie, Impedanz-Spektroskopie und Elektronenmikroskopie zurück. Sie tragen aber im Rahmen Ihrer Arbeit auch zur Weiterentwicklung und Verbesserung der Analysemethoden bei.

■ Ihr Profil

Sie haben ein Hochschulstudium im Bereich Chemie, Physik, Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik, Mechatronik oder Vergleichbarem mit überdurchschnittlichem Erfolg absolviert. Idealerweise bringen Sie bereits Erfahrung in einem oder mehreren der folgenden Bereiche mit: Elektrotechnik, Polymerchemie, Signalverarbeitung und/oder der Charakterisierung elektrochemischer Systeme. Die praktische Laborerfahrung (z.B. der Aufbau von komplexen Messsystemen) ist ebenfalls von großem Vorteil. Sie arbeiten in interdisziplinären Teams und bringen eine überaus offene und kommunikative Arbeitsweise mit. Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse runden Ihr Profil ab.

■ Wir bieten Ihnen

einen am Standort Freiburg attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierendem Forschungsinstitut mit flachen Hierarchien. Sie haben die Chance, in einem stark wachsenden Feld maßgeblich zur Entwicklung neuer Brennstoffzellen- und Elektrolysekonzepte beizutragen. Die Stelle ist bei möglicher Promotion zunächst auf drei Jahre befristet. Die Vergütung orientiert sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der **Referenznummer 17/60/48** und Nennung des Stellenportals, gerne auch per E-Mail, an nebenstehende Adresse. Für fachliche Rückfragen steht Ihnen Herr Dr.-Ing. Matthias Breitwieser (0761/203-54063) gerne zur Verfügung.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 200 Mitarbeiter entwickeln in Stuttgart, Villingen-Schwenningen und Freiburg Lösungen in der Mikrosystemtechnik – von der ersten Idee bis hin zur Produktion.

Wir sind regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner: In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit der Industrie realisieren wir innovative Produkte und Technologien in den Bereichen:

- Sensor- und Aktor-Entwicklung
- Systemintegration
- Cyber-physische Systeme
- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Mikroelektronik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit

Hahn-Schickard

Personalabteilung
Wilhelm-Schickard-Str. 10
78052 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7721 943-148
Bewerbung@Hahn-Schickard.de

www.Hahn-Schickard.de